



22055534

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN EN UNA SOCIEDAD GLOBAL**  
**NIVEL MEDIO**  
**PRUEBA 1**

Lunes 23 de mayo de 2005 (tarde)

Número de convocatoria del alumno

0	0							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

1 hora

---

**INSTRUCCIONES PARA LOS ALUMNOS**

- Escriba su número de convocatoria en las casillas de arriba.
- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste todas las preguntas en los espacios provistos.



1. Muchas redes de computadores no están bien preparadas contra ataques causados por virus y gusanos.

- (a) Distinga entre los términos *virus de computador* y *gusano de computador*. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Esboce **dos** actos de los empleados que podrían aumentar el riesgo de infección por virus de los computadores de la compañía. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (c) Explique **un** tipo de daño causado por un *virus de computador*. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 1 continuación)*

- (d) Describa **dos** procedimientos que puede implementar una compañía para reducir la posibilidad de perder datos valiosos a causa de un ataque por virus. *[4 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Total: *[10 puntos]*



2. Se estima que en el año 2001 se enviaron todos los días 12 mil millones de mensajes de correo electrónico (Jupiter Communications). America Online estima que el spam constituye más del 30 por ciento de los mensajes de correo electrónico a sus miembros (The Standard).

(a) Defina el término *spam*.

[2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Una organización comercial tiene más de 200 personas trabajando en línea en su sede central. Describa por qué el *spam* es un problema para esta organización.

[2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 2 continuación)

- (c) Discuta **una** medida que podría adoptar un ISP, y **una** medida que podría adoptar un gobierno para reducir el *spam*. [6 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Total: [10 puntos]



3. (a) Distinga entre *freeware* (software de distribución gratuita) y *shareware*. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Describa **una** desventaja del *freeware*. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



(Pregunta 3 continuación)

- (c) El software de *código abierto* (*open source*) tiene cada vez mayor difusión. Discuta **dos** impactos de esta difusión en crecimiento. [6 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Total: [10 puntos]



4. Pearl (en la foto a continuación) es un robot “cuidador”, diseñado para ayudar a los ancianos que necesitan cuidados.



Pearl [imagen en línea] 2002 <http://www-2.cs.cmu.edu/~nursebot/web/images.html> (18 de agosto de 2003)

- (a) Indique **un** tipo de software que se podría usar para Pearl, y explique cómo le ayudaría a cumplir con sus deberes. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Identifique **un** dispositivo de entrada posible y **un** dispositivo de salida posible que podrían formar parte de Pearl. [2 puntos]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)



*(Pregunta 4 continuación)*

- (c) Discuta **una** aplicación de Pearl en la asistencia a los ancianos.

*[3 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (d) Discuta **una** consideración ética a tener en cuenta cuando se comienzan a usar robots como Pearl para asistir a los ancianos.

*[3 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Total: *[10 puntos]*

